

[TRANSLATION]

Korean Laid-Open Patent Publication No.10-2004-0072447 (August 18, 2004)

(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE (KR)
(12) PATENT APPLICATION GAZETTE (A)

(51) Int. Cl.⁷

G06F 17/60A2

(11) Publication No. 10-2004-0072447

(43) Publication Date: August 18, 2004

(21) Application No.: 10-2003-0008929

(22) Filing Date: February 12, 2003

(71) Applicant(s):

CHUNG EUN YOUNG [KR]

(72) Inventor(s):

CHUNG EUN YOUNG [KR]

(74) Attorney(s)

AJU Patent & Law Firm

Request for Examination: filed

(54) Title of Invention: System and Method for Banking Security Using Mobile Terminal Linked with Account/Amount

Fig. 3 is a block schematic diagram which shows the constitution of mobile communication switch applied to the banking security system using mobile terminal linked with account/amount according to Embodiment 1 of the present invention.

Referring to this, the mobile switching center (16) applied to the banking security system using mobile terminal linked with account/amount comprises a plurality of connection switching section (50A, 50B), network connection module (62), number translation processor (54), SMS processing processor (56), code processing processor (58), data link processor (60), central control module (66) and information storing section (68). Furthermore, the mobile switching center (16) is connected with an authentication center (70: AUC) to process an authentication as to whether each of the mobile terminals is used legally.

In the above figure, the plurality of connection switching section (50A, 50B) processes calls generated from the mobile terminals (HP1, HP2) via the mobile communication base station (10A, 10B), mobile communication relay station (12A, 12B) and mobile

communication control station (14) and implements a data interface for transmitting an additional use approval request information of the card to the mobile terminals (HP1, HP2) upon receiving the use approval request information of the card by connecting with the VAN company server (17) and the banking servers (18A~18N).

The network connection module (62) forms the call passage of mobile terminal by number translation of mobile communication terminal, and is provided to receive the information of set/release of lock of account for the use approval of the card.

Furthermore, the number translation processor (54) performs the number translation for searching for the account linked with the corresponding mobile terminals (HP1, HP2) by interpreting the information for set/release of lock of account received from the mobile terminal and the number of the mobile terminal. The SMS processing processor (56) performs the SMS generation processing for querying to a user by writing SMS with information for use approval request of the card received from the VAN company server (17) and the banking servers (18A~18N).

Meanwhile, the code processing processor (58) performs the processing the corresponding code with the number of mobile terminal by receiving code data for set/release of the lock of account from the mobile terminals (HP1, HP2).

In the above figure, the data link processor (60) is linked with the VAN company server (17) and the banking servers (18A~18N) to perform the data link for the VAN company server (17) and the banking servers (18A~18N) and the data link processing for user's account in order to receive the use approval request information of the card.

The central control module (66), which is provided to control various functions associated with the call connection including the call passage set of the network connection module (62) and data transmission/receipt, recognizes the code information transmitted from the mobile terminal in which set/release of lock of account is implemented and the number of the mobile terminal, stores them in the information storing section (68), sets or releases the lock of optionally corresponding account and transmits the information to the VAN company server (17) and the banking servers (18A~18N).

The information storing section (68) stores account information for users at the same time of storing the input code information transmitted from the mobile terminal in which set/release of lock of account is implemented and stores the text message for use

approval request information of the card from the VAN company server (17) and the banking servers (18A-18N).

(57) THE CLAIMS

1. A banking security system using a mobile terminal linked with account/amount, the banking security system comprising:

a first approval means for, when a use approval request signal is generated from an ATM or a card settlement terminal in an affiliate, generating an approval signal by implementing an authentication of the corresponding card, the first approval means including a banking server or a VAN company server;

a second approval means for generating an approval acceptance/rejection signal for the corresponding card or account upon receipt of SMS for the approval acceptance/rejection by using a mobile terminal to generate an approval acceptance/rejection signal for an account or card set by a user;

an approval set means for allowing a use of account or card by registering an account or card that a user designates in advance via the second approval means, by implementing a set/release of lock of the account or card designated via the second approval means, when receiving the use signal of the card or account from the first approval means, by transmitting a SMS of query data on the corresponding use approval acceptance/rejection to the second approval means in case of the card or account for which the lock is set, and by transmitting the received response data thereon to the first approval means; and

a data relay means for implementing a transmission/receipt of various data, the data relay means including a mobile communication base station, mobile communication relay station and mobile communication control station mediated among the first approval means, the second approval means and the approval set means.

2. The banking security system using a mobile terminal linked with account/amount according to Claim 1, wherein the second approval means includes:

a plurality of function key buttons for inputting a telephone number of an opposite party according to a selection operation of a user and for selecting various menu functions for selecting a card and a use approval thereof, the function key buttons provided to write code information for the use approval of the corresponding card by performing the selection key inputs for the SMS regarding the transmitted use approval request of a card;

a key input section comprising a mode set key button for implementing a lock set

mode for a use approval of a card, a registration key button which is also used as # button for registering a set/ release of lock and in the corresponding lock set mode, up/down key buttons for selecting an account displayed on the display section and a lock set/release menu, and numeric key buttons for inputting a password in the lock set/release;

a display section for displaying visually an output of an account number and bank information according to the function operation status of the key input section and the display status or the selection status of the lock set/release mode and for displaying visually the approval request message for the card use transmitted from the mobile communication switch, the display section including a display means of film type such as a liquid crystal display device;

a duplexer for separating the transmitted/received signals by performing a wire communication with a base station of mobile communication network via the antenna;

a receiving section for receiving a voice signal or text information from a mobile terminal, a wire telephone terminal or a mobile communication switch of the opposite party via the antenna and the duplexer;

a receiving section for receiving a voice signal or text information from a mobile communication terminal, wire telephone terminal or mobile communication switch of an opposite party via the antenna and the duplexer;

a transmitting section for filtering and amplifying the voice signal input from the microphone and the code information set according to the lock set/release mode of account so as to be able to be transmitted;

a voice processing section for signal processing the voice signal received from the opposite party via the receiving section to be output through the speaker and for signal processing the voice signal of a user input from the microphone to be output to the transmitting section;

a memory linked with the processor for a lock set/release of account, wherein code data on account information for a lock set of account and code information table on selection information for a lock set/release of account are stored; and

a control section for writing the code information for a lock set/release of account selected by the key input section through the code information table from the memory and transmitting the code information to a remote server under the implementation of a lock set/release mode of account by the key operation of the key input section.

3. The banking security system using a mobile terminal linked with account/amount according to Claim 1, wherein the approval set means includes:

an authentication center for authentication processing a legal use of each of the mobile terminals;

a connection switch connected to the VAN company server and the banking server for processing each of calls generated from the mobile terminals via the mobile communication base station, mobile communication relay station and mobile communication control station and for performing data interface to transmit an additional approval request information of card use to the mobile terminals upon receipt of approval request information of card use;

a network connection module for forming a call passage of mobile terminal by the number translation of mobile communication terminal and for receiving the lock set/release information of account for the approval of the card use;

a number translation processor for performing the number translation to search for an account linked with the corresponding mobile terminal by interpreting information on the lock set/release of account received from the mobile terminal and the number of the mobile terminal;

a SMS processing processor for performing a SMS generation processing to quire to a user by writing a SMS with information on the approval request of card use received from the VAN company server and banking server;

a cord processing processor for processing the corresponding code together with the number of mobile terminal after being provided code data for lock set/release of account from the mobile terminal;

a data link processor for performing a data link for the VAN company server and banking server and a data link processing for an account of each of users in order to receive the approval request information of card use by connecting to the VAN company server and banking server;

a central control module for controlling various functions relating to a call connection comprising a call passage set of the network connection module and a transmission/receipt of data, the central control module being provided to recognize code information transmitted from the mobile terminal by which a lock set/release of account is set and the number of the mobile terminal, to store the information in the storage section, to set or to release the lock for the selective corresponding account and to transmit the information to the VAN company server and banking server; and

a information storing section for storing account information of each of users at the same time of storing the input code information transmitted from the mobile terminal by which a lock set/release of account is performed and for storing a text message for an approval request information of card use from the VAN company server and banking server.

4. The banking security system using a mobile terminal linked with account/amount according to Claim 1, wherein the first approval means includes:

an interface section for transmitting a SMS of approval information of card use for the mobile terminal by connecting to the approval setting means and for performing data interface to receive code information on an approval of card use from the mobile terminal;

a connection module for transmitting/receiving various data relating to an approval of card use by performing a connection with the approval setting means by the interface section as a medium;

a code interpretation processor for writing/transmitting code information on an approval of card use to the mobile terminal and for interpreting a code for the approval of card use applied from the corresponding mobile terminal;

a lock setting processor for performing a lock set/release of account according to the code interpretation of approval of card use which is interpreted in the code interpretation processor regarding the registered account or card of a user;

a SMS generating processor for writing a text message for transmitting the information to the corresponding mobile terminal of a user upon receiving an approval request signal for card use from an ATM terminal or VAN company server;

an account management processor for classifying and managing a plurality of accounts or cards which a user registers and for performing a management for a use approval of account or card by linking to the lock setting processor;

a information storing section for storing the code information for use approval of card or account and the setting information of card or account set by a user, the information storing section being provided to store card or account information by the number of mobile terminal of each of users;

a central control module for sending a SMS for an approval request information of card use to a mobile terminal of a user who has the corresponding card upon receiving a card approval request signal generated from various terminals relating to card settlement (e.g., card settlement terminal in affiliates or ATM, etc.) and for performing an approval of card use upon receiving the response signal thereto.

5. The banking security system using a mobile terminal linked with account/amount according to Claim 4, wherein

the SMS for approval request of card use to the mobile terminal further includes a sending control packet data for automatically re-sending to the banking server according to the confirmation button operation of a user.

6. A banking security method using a mobile terminal linked with account/amount, said banking security method comprising:

linking the opened card or account of a specific user to a banking server or VAN

company server connected to a mobile communication switch by using a mobile terminal so as to allow a remote set of a lock of the card or account;

receiving a use approval request signal of card or account from the banking server or VAN company server;

the first approving for performing an authentication for the corresponding card or account;

requesting to the mobile communication switch the second use approval of the corresponding card or account;

determining whether a lock is set for the corresponding card or account;

if the lock is set, transmitting to the mobile terminal of the corresponding user a SMS as to whether to release the lock; and

generating the second approval signal by releasing the lock of the corresponding card or account using the mobile terminal by a user.

7. A banking security method using a mobile terminal linked with account/amount according to Claim 6, further comprising:

autonomously generating the second approval signal regardless of an approval of a user if the lock for the card or account of the corresponding user is not set in the mobile communication switch.

8. A banking security method using a mobile terminal linked with account/amount according to Claim 6, further comprising:

inputting a separate password different from the password of the card or account;

selecting the account or card for releasing the lock; and

selecting a menu for a lock set/release in the process of generating the second approval signal by releasing the lock of the corresponding card or account using the mobile terminal by a user.

9. A banking security method using a mobile terminal linked with account/amount according to Claim 6, further comprising:

releasing the lock for amount that can be withdrawn/used from the corresponding card or account using the mobile terminal by a user;

receiving the second approval request signal and the information of the use amount from the banking server or VAN company server;

determining whether the lock of the corresponding account or card is set; determining whether the corresponding use amount is larger than the amount that the lock is set; and

generating the second approval signal.

10. A banking security method using a mobile terminal linked with account/amount according to Claim 9, further comprising:

releasing the lock for daily use amount; and

performing the release by renewing the lock for the corresponding daily use amount every day in the process of releasing the lock for the use of the corresponding amount by setting a certain amount of the corresponding card or account using the mobile terminal by a user.

공개특허공보 제10-2004-0072447호(2004.08.18.) 1부.

10-2004-0072447

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁷
G06F 17/80A2(11) 공개번호 10-2004-0072447
(43) 공개일자 2004년08월18일

(21) 출원번호	10-2003-0006888
(22) 출원일자	2003년02월12일
(71) 출원인	정원현
(72) 발명자	서울특별시 강동구 문준동 176-1(18/2) 주공이피트 301-1003 정원현
(74) 대리인	서울특별시 강동구 문준동 176-1(18/2) 주공이피트 301-1003 특허법인 마우

실시예구: 없음

(54) 계좌/금액 인증형 모바일 단말기를 이용한 금융보안시스템 및 그 방법

요약

본 발명은 계좌/금액 인증형 모바일 단말기를 이용한 금융보안 시스템 및 그 방법에 관한 것으로, 특히 유저가 소지한 다수의 금융 계좌를 유저가 모바일 단말기를 이용하여 일회성 사용 일기능하게 가능 설정할 수 있도록 이동통신망과 금융서비스를 연계함으로써 카드를 통한 금융 서비스를 대신할 경우 비밀번호가 누설되더라도 해킹 실패할 경우 은행 입금이 불가능하게 한, 계좌/금액 인증형 모바일 단말기를 이용한 금융보안 시스템 및 그 방법을 제공한다 그 목적이 있다.

본 발명은 금융서비스를 한시 서비스로 이루어져 ATM이나 가맹점 카드결제 단말기로부터 금융망에 요구수신기 발생되면, 해당 카드의 인증을 수행하여 승인신호를 발생시키도록 하는 1차 승인수단과; 상기 1차 승인수단과 더불어, 유저가 설정한 계좌나 카드의 사용여부에 대한 승인신호를 발생시키기 위해 모바일 단말기를 이용하여 구성되며, 승인 여부에 대한 SMS를 전송받아 해당 카드나, 계좌에 대한 승인 거부신호를 발생시키는 2차 승인수단과; 상기 2차 승인수단을 통해 유저가 미리 지정된 계좌나 카드를 등록시키고, 2차 승인수단을 통해 지정된 계좌나 카드의 적금/예금잔액을 받아, 상기 1차 승인수단으로부터 카드나 계좌의 사용신호를 접수받아 책 설정된 카드나 계좌의 경우 해당 사용중인 이부인 대입 일회성일회한 카드의 사용인수단으로 전송하고, 그 동안 데이터를 수신하여 1차 승인수단으로 전송함으로써 계좌나 카드의 사용이 가능하도록 하는 승인 설정수단과; 상기 1차 승인수단, 2차 승인수단 및 승인 설정수단의 사이에 해커가 이동통신 기지국, 이동통신 중계국, 이동통신 제어국으로 이루어져 각종 데이터의 송수신을 할하는 데이터 중계수단으로 이루어진 것을 특징으로 한다.

본 발명을 적용하면, 카드나 현금이나 도장을 도난당하거나 분실, 또는 카드의 불법복제시에도 금융망이나 카드의 승인에는 별도로 유저의 모바일 단말기에서 승인신호를 발생하도록 하여 복수개의 승인이나 이루어질 경우에만 해당 계좌나 카드를 사용할 수 있도록 함으로써 금융망에 침투한 금융보안 장치로 유출할 수 있다는 장점이 있으며, 유저의 설정에 따라 일일 금액에 대해서는 복통 한계한도에서 반드시 승인없이 카드나 계좌를 사용할 수 있도록 함으로써 더욱 편리하게 사용할 수 있으며, 해당 복통 한계한도에서 승인 없이 사용할 수 있는 일일금액이나 사용한도 금액을 경신시킬 수 있으므로 보다 안전한 금융서비스를 이용할 수 있다는 효과가 있다.

도면들

도1

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 제 1 실시예에 따른 계좌/금액 인증형 모바일 단말기를 이용한 금융보안 시스템의 개략적인 구성을 도시한 도식도.

도 2는 본 발명의 제 1 실시예에 따른 계좌/금액 인증형 모바일 단말기를 이용한 금융보안 시스템에 적용된 모바일 단말기의 구성을 도시한 블록구성도.

도 3은 본 발명의 제 1 실시예에 따른 계좌/금액 인증형 모바일 단말기를 이용한 금융보안 시스템에 적용된 이동통신 기지국의 구성을 도시한 블록구성도.

도 4는 본 발명의 제 1 실시예에 따른 계좌/금액 인증형 모바일 단말기를 이용한 금융보안 시스템에 적용된 금융서비스의 구성을 도시한 블록구성도.

도 5a, 5b는 본 발명의 제 1 실시예에 따른 계좌/금액 인증형 모바일 단말기를 이용한 금융보안 시스템의

10-2004-0072447

정보의 S/M을 전송하며, 그 모바일 단말기로부터 카드 사용 승인에 대한 코드정보를 수신하기 위한 데이터 인터페이스를 수행하는 인터페이스부도; 상기 인터페이스부를 매개하여 상기 승인 요청신호와 접속을 수행함으로써 각종 카드사용 승인관련 데이터를 전송하고, 해당 모바일 단말기로부터 인가된 카드사용 승인과 대한 코드를 해석하기 위한 코드해석 프로그램서; 기록된 유체의 저장된 카드정보에 대해 상기 카드내에 기록된 상태에서 해킹된 카드 사용승인과 코드해석에 따라 재차 칩 설정 및 그 해제를 실행하기 위한 칩 설정 프로그램; 상기 단말기나 본사 서버로부터 카드 사용에 대한 승인요구 신호가 접수되면, 그 정보에 해당 유체의 모바일 단말기로 상기 유체 사용 승인을 요청하는 SMS 송신 프로그램; 유체가 통신했던 다수의 유체 또는 카드와 그 유체정보를 본사에서 전송하고, 해당 모바일 단말기로부터 유체와 카드의 사용 승인에 대한 관리용 행하는 재차 관리 프로그램; 각 유체의 모바일 단말기 번호를 카드 또는 카드정보를 저장하고 있으며, 카드를 제외한 사용 승인에 대한 코드정보, 유체가 설정한 카드로 재차의 칩 설정정보를 저장하는 정보 저장부도; 각종 카드정보 관련 단말기(가장형 카드결제 단말기나, ATM 등)로부터 전송된 카드 사용 요구신호를 수신하여 해당 카드 사용 승인을 위한 카드 사용 승인을 행하는 정보 제어 모듈도 이루어진 것을 포함하고, 그와 함께 유체사용을 모바일 단말기 및 카드 사용 승인을 행하는 정보 제어 모듈도 이루어진 것을 포함함으로써 하는 재차/금액 변동용 모바일 단말기 및 유체 사용 승인에 관한 시스템을 제공한다.

바람직하게, 모바일 단말기호의 카드 사용 승인요구에 대한 SMS 내에는 유체의 확인번호 정보에 따라 상기 금융서비스를 자동 재발송되는 발송 제어 프로그램이 더 포함되는 것을 특징으로 하는 재차/금액 변동용 모바일 단말기를 이용한 금융보안 시스템에 제공한다.

한편, 본 발명은 모바일 단말기를 이용하여 이동통신 교환기에 연계를 금융서비스, 본사 서버에 기설정된 유체와 카드나 계좌의 관리 및 설정이 가능하도록 연계를 하는 과정과; 상기 금융서비스나 본사 서버에 카드나 계좌의 사용승인 요구신호가 접수되면 과정과; 해당 카드나 계좌에 대한 인증을 행하는 1차 승인과정과; 해당 카드나 계좌의 2차 사용승인을 행할때 교환기에 요구되는 과정과; 해당 카드나 계좌에 따라 설정된다는 지를 판단하는 과정과; 칩이 설정된 경우, 해당 유체와 모바일 단말기로 칩을 해제할 것인지에 대한 인증과정과 관련하는 과정과; 유체가 모바일 단말기를 이용하여 해당 카드나 계좌의 칩을 해제할 때에 2차 승인신호를 발생하는 과정으로 이루어진 것을 특징으로 하는 재차/금액 변동용 모바일 단말기를 이용한 금융보안 방법에 제공한다.

바람직하게, 상기 이동통신 교환기에서 해당 유체의 카드나 계좌에 칩이 설정되지 않은 경우라면, 유체의 유체에 유체정보 자체적으로 2차 승인신호를 생성하는 과정이 더 포함되는 것을 특징으로 하는 재차/금액 변동용 모바일 단말기를 이용한 금융보안 방법에 제공한다.

바람직하게, 유체가 모바일 단말기를 이용하여 해당 카드나 계좌의 칩을 해제함으로써 2차 승인신호를 발생하는 과정에는 카드나 계좌의 비밀번호와 동일한 번호의 비밀번호를 입력하는 과정과; 칩 해제를 위한 카드나 카드를 선택하는 과정과; 칩 해제 및 설정을 위한 메뉴를 선택하는 과정에 더 포함되는 것을 특징으로 하는 재차/금액 변동용 모바일 단말기를 이용한 금융보안 방법에 제공한다.

바람직하게, 유체가 모바일 단말기를 이용하여 해당 카드나 계좌에서 인출/사입 가능한 금액을 칩 해제하는 과정과; 금융서비스 본사 서버로부터 2차 승인요구신호와 사용금액 정보가 전송되는 과정과; 해당 카드나 카드를 칩이 설정되는 지를 판단하는 과정과; 칩 해제 및 설정을 위한 메뉴를 선택하는 과정에 더 포함되는 것을 특징으로 하는 재차/금액 변동용 모바일 단말기를 이용한 금융보안 방법에 제공한다.

바람직하게, 유체가 모바일 단말기를 이용하여 해당 카드나 계좌의 칩을 금액을 설정하여 해당 금액의 사용에 대한 칩을 해제하는 과정에는 칩된 사용금액에 대한 칩을 해제하는 과정과; 해당 칩된 사용금액에 대해 칩을 해설 결산하여 해제하도록 하는 과정이 더 포함될 수 있는 것을 특징으로 하는 재차/금액 변동용 모바일 단말기를 이용한 금융보안 방법에 제공한다.

다만, 본 발명의 제 1 실시예에 대해 도면을 참조하여 상세하게 설명한다.

도 1은 본 발명의 제 1 실시예에 따른 재차/금액 변동용 모바일 단말기를 이용한 금융보안 시스템의 개략적인 구성을 도시한 도식도이다.

이를 참조하면, 본 발명의 제 1 실시예에 따른 재차/금액 변동용 모바일 단말기를 이용한 금융보안 시스템은 특정 유체가 소지한 다수의 금융 거래용 유체가 모바일 단말기를 이용하여 원로 사용 불가능하게 칩을 설정할 수 있도록 이동통신사와 금융서비스를 연계함으로써 카드사용 결산할 경우 비밀번호가 누락되어 사고 치어 설정한 경우 칩을 인증이 불가능하게 한다.

또한, 본 발명은 특정 유체가 소지한 다수의 신용카드 계정을 유체가 모바일 단말기를 이용하여 일회로 사용 불가능하게 칩을 설정할 수 있도록 이동통신사와 금융서비스를 연계함으로써 카드를 결산하여도 카드 사용카드도 이용한 결산 사용이 불가능하게 한다.

참, 본 발명의 제 1 실시예에 따른 재차/금액 변동용 모바일 단말기를 이용한 금융보안 시스템은 본(VAN) 서버, 금융사의 서버를 통해 카드를 이용한 금융 거래나 카드를 이용한 금융 인출요구신호가 발생되면, 해당 본사나 금융사의 서버로부터 모바일 단말기를 모바일 단말기로 별도의 승인신호를 발생시킬 수 있도록 유체 또는 카드를 전송한 경우 카드를 인증하고, 해당 유체 사용에 대한 정보도 제공하며, 유체 사용에 대한 칩 해제 및 설정이 이루어지도록 별도의 승인신호를 유체의 모바일 단말기로부터 발생시켜주지 않으면 해당 카드를 사용할 수 있도록 한다. 따라서, 이러한 모바일 단말기를 이용한 금융보안 시스템은 재차/금액 변동용 모바일 단말기의 취약점을 효과적으로 보완할 수 있다.

여러한 금융보안 시스템은 다양한 방식으로 시스템 스트럭처(System Structure)를 구성할 수 있는 바, 본 발명은 그에서에서 세가지 방식에 대해 기술한다.

첫째는 유체와 모바일 단말기 및 별도의 카드사용 승인에 대한 프로그램에 구비하고, 이동통신 교환기가 중심이 되어 금융서비스 본사와 서버를 연계함으로써 카드 사용신호가 금융서비스 본사와 서버로부터 발생되면 이동통신 교환기가 이에 대한 사용승인 요구신호를 유체의 모바일 단말기로 전송하고 응답정보를 발생

10-2004-0072447

카드 사용을 허가해주는 방식이다.

물체는 유체의 모비일 단말기에 별도의 프로세서들 구비하지 않은 상태에서 카드사용 승인여부에 대한 정보의문제가 포함된 SMS 데이터에 응답 제1신호가 포함되게 하며 이동통신 교환기로부터 모비일 단말기로 전송함으로써 유체가 카드사용에 대한 승인여부를 정확히게 되면 자동으로 해당 SMS 데이터가 이동통신 교환기로 전송되도록 함으로써 그 승인처리까지 이루어지도록 하는 방식이다.

또한 유체가 금융서비스나 렌서 서비스에 관한 웹(WAP)을 통해 접속하여 카드 사용여부에 대한 승인을 카드 사용 전 미리 지원되는 것으로, 금융서비스나 렌서 서비스는 그 카드사용에 대한 승인을 미리 지정하지 않은 카드에 대해 사용요구가 있어도 이를 승인하지 않도록 하는 방식으로 카드의 불법 사용을 방지하도록 하는 방식에 그 예로서 제시될 수 있다.

이하에서, 본 발명의 제 1 실시예에 따른 계좌/금액 전용용 모비일 단말기를 이용한 금융보안 시스템은 첫 번째로 두 번째 방식으로 이루어진 금융보안 시스템에 대해 기술하기로 한다.

이를 위해, 본 발명의 제 1 실시예에 따른 계좌/금액 전용용 모비일 단말기용 이러한 금융보안 시스템은 다수의 모비일 단말기(HP1, HP2)와, 다수의 이동통신 기지국(10A, 10B), 이동통신 중계국(12A, 12B), 이동통신 제어국(14) 및 이동통신 교환기(16), 렌서 서버(17), 다수의 금융서비스(18A~18N)로 구성된다.

또 또한에서, 상기 모비일 단말기(HP1, HP2)는 금융결제 및 금융, 문자 메시지의 송수신을 할할 수 있으며, 내부에 카드사용 승인에 대한 거부처리(17)를, 다수의 금융서비스(18A~18N)로 구성된다. 상기 모비일 단말기(HP1, HP2)는 카드사용 승인과 관련된 거부와 다른 각 코드에 따라 카드 승인신호 발생 프로세서와 연동되어 기지국으로부터 카드승인 신호에 대한 코드데이터를 발생시켜 원격 서버로 전송되도록 구성된다.

또 또한에서, 상기 이동통신 기지국(10A, 10B)(Base Station Transceiver: BTS)은 상기 유체가 각각 유체 하에 있는 모비일 단말기(HP1, HP2)와 이동통신 부분에 다수가가 분포적으로 설치되고서, 해당 모비일 단말기(HP1, HP2)가 이동통신을 통해 통화 및 무선데이터의 전송/통역이 가능하도록 상대방과 이동통신 단말기와 무선으로 연결하여 음성 및 데이터상의 무선 송수신을 수행하게 할 것이다.

상기 이동통신 중계국(12A, 12B)은 상기 각각의 이동통신 기지국(10A, 10B)과 상기 이동통신 제어국(14) 간을 통해하여 연결이 위한 것이고, 상기 이동통신 제어국(14)은 상기 각각의 이동통신 중계국(12A, 12B)을 통해하여 상기 이동통신 기지국(10A, 10B)의 송수신기능과, 각 기지국 설간의 핸드오버 제어, 로밍을 제어하는 역할을 할 것이다.

또 또한에서, 상기 이동통신 교환기(16)는 상기 모비일 단말기(HP1, HP2)가 정상적으로 통화 가능한 상태에, 다수의 가맹점과 연결 단말기(도시 생략)와 접속을 렌서 서버(17) 및 다수의 금융서비스(18A~18N)와 동시 접속하여 공통된 유체 카드 사용요구 신호를 렌서 서버(17) 및 금융서비스(18A~18N)로부터 얻기하도록 되어 있으며, 그 카드 사용에 대한 승인 요구신호를 상기 모비일 단말기(HP1, HP2)로 전송하여 그에 대한 응답신호를 접수하여 렌서 서버(17) 및 금융서비스(18A~18N)로 전송함으로써 카드 사용에 대한 승인을 받도록 하는 카드 승인신호에 대한 데이터 송수신을 하는 수단이다.

또, 또 1에 도시된 바와 같이, 본 발명의 실시예에서는 렌서 서버(17)나 금융서비스(18A~18N)에서 해당 카드에 대한 사용 승인을 원하는 승인요청에 대하여, 유체가 소지한 모비일 단말기(HP1, HP2...)를 이용한 승인요청을 추가적으로 구성되게 한다. 이와, 모비일 단말기(HP1, HP2...)를 이용한 승인요청을 제공하여 승인 요청 및 해결과정이라고 한다.

이때, 유체는 모비일 단말기(HP1, HP2...)를 이용하여 특정 카드로 선택한 후 그 카드사용에 대한 사용 승결하거나, 설정된 약속 해제할 수 있다.

또한, 이때 적용되는 카드 또는 계좌는 일반 현금카드 및 직통카드, 신용카드, 증권카드, 가상계좌 등과 또한, 현금, 가상, 증권계좌가 적용적으로 적용되게 한다.

또 2는 본 발명의 제 1 실시예에 따른 계좌/금액 전용용 모비일 단말기를 이용한 금융보안 시스템에 적용된 모비일 단말기의 구성을 도시한 블록구성도이다.

이를 참조하면, 본 발명의 제 1 실시예에 따른 계좌/금액 전용용 모비일 단말기를 이용한 금융보안 시스템은 첫 번째로 모비일 단말기(HP1, HP2...)는 가입력부(20)와, 표시부(22), 인터페이스부(24), 유체부(26), 수신부(28), 송신부(30), 음성처리부(32), 스피커(34), 마이크로폰(36), 메모리(38) 및, 제어부(40)로 구성된다.

또 또한에서, 상기 가입력부(20)는 사용자의 설정 조작에 따라 상대방으로 전화번호의 입력과, 문자메시지의 전송을 위한 문자의 입력, 카드 선택 및 그 사용승인을 위한 다양한 메뉴기능과 선택을 위한 다수의 기능 키버튼을 갖추고 있는 바, 전송된 카드사용 승인요청에 대한 다른 메시지들에 대한 선택 키입력을 행함으로써 해당 카드사용 승인에 대한 코드정보를 작성하는 기능 키버튼을 별도로 구비하고 있다.

상기 가입력부(20)는 카드사용 승인에 대한 선택 코드정보를 실행하기 위한 모비일 단말기(도시생략)과, 해당 선택정보에서 선택 정보 및 제2번 등록시키기 위해 연한다. 제1버튼과 결과적으로 사용자는 등록키버튼(도시생략), 상기 표시부(22)에 표시되는 정보 및 선택/해제 메뉴를 선택하기 위한 압입(도시생략)은, 곧, 선택/해제 버튼으로 입력을 위한 번호키버튼을 포함하여 구성된다.

여기서, 상기 가입력부(20)의 번호키버튼은 선택 정보/해제 버튼으로 입력되도록 제1번 등록을 위한 제1번 등록 및 입력 기능 이외에도, 인증기능이 있는 실행에 따라 해당 문자메시지와 정보로 입력될 수 있도록 하는 한 독립된 제1번 등록으로 등록이 가능하도록 되어 있다.

상기 표시부(22)는 상기 가입력부(20)의 기능적 상태와 다른 정보나 및 금융상 정보의 출력 및 제1번에 대한 선택 정보에 선택 정보로 표시상태나 선택상태를 가시적으로 표시하여 식별이, 상기 이동통신 교환기(16)로부터 전송되는 카드사용 승인요구, 표시자 표시기로서 표시하기 위한 예컨대 액정표시소자와 같

10-2004-DG72447

은 박형의 표시 수단으로 이루어진다.

선거 표시부(22)는 선거 위원회부(20)의 민선직후기비준서 기재사항과 개표의 순도 및 개표 결과에 관한 사항으로서, 실정되는 경우엔, 1. 5월 및 6월에 실시된 비의 경우 1. 비합법률 임명, 2. 재선거권, 3. 재선거의 실행, 4. 개표결과 등용 등의 실정사실 위한 표시부 수를 말한다. 피선거자, 각각의 선거구별 당선인 명수 등에 관하여는 별첨을 통해 수 있도록 한다.

도 2에서, 삼기 뒤돌봄기(28)는 삼기 안테나(24)를 통해서 마동통신망의 기지국과 무선통신을 수행하며 송신신호는 송신로 분기하기 위한 커플링과 삼기 송신부(28)는 삼기 안테나(24)와 송신로(28)를 통해서 송신되는 마동통신 망까지 유선 연결된 안테나 기는 마동통신 교환기(18)를 통해서 송신신호(28)를 송신로로부터 수신하며, 삼기 송신부(30)는 삼기 마동통신망(36)으로부터 입력된 송신신호 및 기차 제 역방향(제2)으로 보내져 오는 역방향 송신신호를 삼기 기지국(36)을 통하여 송신한다 하겠다.

[illegible]

상기 메모리(30)는 계층 학습을 위한 계층정보에 대한 코드워드를 일 계층 학습/해제점을 위한 선택결과에 대한 코드정보를 이용하여 저장하고 있으며, 계층 학습/해제점을 위한 코드정보를 일 계층 학습/해제점을 위한 계층 정보에 저장하고 있다. 상기 제어부(40)는 상기 카운터에 일 계층 학습/해제점을 위한 계층 정보를 저장하고 있는 메모리(30)로부터 계층 정보를 읽어와서 계층 학습/해제점을 위한 계층 정보를 출력하고, 상기 카운터(20)의 출력 신호에 따라 계층 학습/해제점을 위한 계층 정보를 출력한다.

[illegible]

이를 참조하면, 본 발명의 제 실시예에 따른 제2/공복 영혼형 모바일 단말기를 이용한 증강현실 시스템에 적용된 다양한 표현기(10)는 복수의 색 값 표현(10A, 10B), 광원색 표현(10C), 변조변역 표현(10D), 50% 색의 표현(10E), 10% 색의 표현(10F), 대역의 변역 표현(10G), 정지색에 대응(10H) 색, 컬러 채널의 표현(10I)로 구성된다. 또한, 상기 다양한 표현기(10)는 각 모바일 단말기의 적용한 사용자별 및 제2/공복 위한 인터페이스(70)에 의해 제공된다.

동 도면에에서, 삼각 복수의 점과 교차점(SDK, SDB)은 삼각 이등골선 기지국 ($\{D_{A1}, D_{A2}\}$)과 이등골선 정제국 (D_{B1}, D_{B2}). 및 이등골선 제어국(14)을 통해서 삼각 모반발 단말기(HP1, HP2)로부터 각각 발생되는 송신 거리를, 삼각 시변 서번(17) 및 고정 서버(18)와 연계되어 카드 사용 승인요구 정보와 사용자 정보인 삼각 모반발 단말기(HP1, HP2)로 송수신하는 카드 사용 승인요구 정보로 전송하기 위한 데이터 인터페이스를 수행한다.

「高路、不巧和夢」 陳樹理 高路、不巧和夢 陳樹理 高路、不巧和夢 陳樹理

또한, 삼가 변호인의 프로세서(34)는 모회사의 단말기로부터 전송받은 개화 및 성장/재확장성에 대한 정보와 그 모회사의 단말기의 변호는 액티브한 모회사의 단말기(HP1, HP2)와 모회사의 변호에 참여하기 위해 변호인과의 수명주기(55)를 얻어, SMS 센터(56)를 통해 서버(17) 및 컴퓨터(18)와 (19)~(19)까지 전송한다. 전송받은 카드는 송신요구에 대한 정보를 SMS로 작성하여 유선망에 송신하기 위한 SMS 생성을 요청 후 처리는 종료된다.

[illegible]

요약해서, 상기 데이터 전송 프로세서(60)는 상기 문서 서버(17) 및 금융서버(18~19)와 연계되어 커 시용을 위한 요구 정보를 수신하여 해당 문서 서버(17) 및 금융서버(18~19)에 대한 데이터 전송 및 요청을 담당하는 데이터 전송 관리자(70)를 포함하고, 상기 데이터 전송 관리자(70)는 자료 서버(81)가

삼가 종암재미음(16)은 삼가 팔십칠 음운(12)의 호종로 성음을 곁히는 초합음 및 대어비 중순산애 전
단양된 화음들 제거하기 위한 것으로, 가짜 어 순환(지리성음) 행하는 모음이 단양기로부터 친숙
되는 데도 불구하고 이 음이만 단양기 상공을 관측하여 삼가 영보 저음부(8)에 저장하고, 선제적 제거
대안 현를 설정하거나 해결하고 그 정보들 일기 맨사 서브(17) 및 금융서브(18~19)를 송출하도록

[illegible][illegible]

아름 창조하면, 보 범종의 제 1심서에서 삼계 계통/계통 연동용 코비화 연방기용 이송한 공용방한 시스템은 커드스온 송신에 대한 S/W 정제용 삼계 계통용 송신 교합기(16)에서 송신할 수도 있으나, 제 4에 도시된 바와 같이 필리핀 송신기(18A~18D)나 센서 서브(17)가 모두 작동하는 그 기능에 수행하는 구동용 구동방한 심리에서, 커드 사로 송신에 대한 필리핀송신은 문자 메시지용 이송하여 작출하여 해당 주체의 모바일 단말

[illegible]

실기 작품서면(184~189)은 그 해부터 인터페이스부(72), 인쇄출판(74), AUC, 방송출판(76), 정보과학 프로그래서(80), 학원형 프로그래서(82), SMS 운영 프로그래서(84), 계측 관리 프로그래서(86), 중앙처리모듈(88),

1D-2004-0072447

정보 저장부(78)로 구성된다.

상기 인터페이스부(72)는 상기 이종통신 교환기(16)에 접속되어 모바일 단말기(HP1, HP2)에 대한 카드 사용 승인정보와 SWS를 전송하며, 그 모바일 단말기 (HP1, HP2)로부터 카드 사용 승인에 대한 코드정보를 수신하기 위한 데이터 인터페이스를 수행하는 수단이다.

상기 접속부(76)는 상기 인터페이스부(72)를 매개하여 이종통신 교환기 (16)와의 접속을 수행함으로써 카드 사용 승인관련 데이터를 송수신하기 위한 수단이며, 코드에서 정보처리(90)는 상기 모바일 단말기(HP1, HP2)로 카드 사용 승인에 대한 코드정보를 전송하며, 매칭 코드를 전달기(HP1, HP2)로부터 전달된 카드를 사용 승인에 대한 코드를 판독하기 위한 수단이다.

상기 칩 설정 프로세서(82)는 기동장치용 유량의 제어나 카드정보에 대해 상기 코드에서 프로세서(80)에서 행한 카드 사용승인의 코드처리에 따라 자료 및 설정 및 그 해제를 실행하기 위한 수단이다.

상기 SWS 정보 처리부(84)는 ATM 단말기(도시 생략)나 뎀서 서버(17)로부터 카드 사용에 대한 승인요구 신호가 접수되면, 그 정보에 따라 유량의 상태를 단말기(HP1, HP2)로 전송하기 위한 장치까지를 전송하는 수단이다. 이때, 카드 사용 승인요구에 대한 SWS 내에는 유량의 확인을 조처해 따라 상기 금융서버(18A~18N)를 재발송하는 발송 제어 매칭데이터가 더 포함되는 것이 바람직하다. 따라서, 유치가 카드 사용 승인을 위한 카드를 삽입하고, 확인번호만을 조속하게 되면 자동적으로 인증서버(18A~18N)로 전송되도록 할 수 있다.

상기 제어 정보 프로세서(86)는 유치가 등록된 다수의 계좌 또는 카드를 각 유량별로 분류하여 관리하며, 상기 각 설정 프로세서(82)에 전달되어 계좌나 카드의 사용 승인에 대한 관리를 행한다.

상기 정보 저장부(78)는 각 유량의 모바일 단말기 번호별 카드 또는 계좌정보를 저장하고 있으며, 카드나 계좌의 사용 승인에 대한 코드정보, 유치가 설정한 카드나 계좌의 칩 설정정보를 저장하는 수단이며, 상기 정보 저장부(80)는 이들 카드정보를 관련 단말기(도시 생략)가 발행 카드를 단말기(HP1, HP2)로부터 받은 유량 카드를 유량 요구신호를 전송받아 유량 카드 소지자인 유자의 모바일 단말기(HP1, HP2)로 카드 사용 승인요구 정보로 SWS를 전송하고, 그에 대한 응답신호를, 공유함에 따라 카드 사용 승인을 통하는 수단이다.

대항대, 유치가 모바일 단말기(HP1, HP2)를 이용하여 카드나 계좌의 사용에 대한 칩 설정정보를 전송하는 카드 사용처에 대한 승인요구 정보로 SWS를 이용하여 해당 칩의 모바일 단말기(HP1, HP2)로 전송한다. 해당 카드를 계좌에 칩을 설정하지 않은 상태에서는 카드 단말만을 상기 금융서버(18A~18N)나 뎀서 서버(17)에서 수행한 카드 사용 승인을 행하도록 한다.

도 5a, 5b는 본 발명의 제 1 실시예에 따른 계좌/금액 변동형 모바일 단말기들 이용한 금융보안 시스템을 설명하기 위한 흐름도이다.

이를 참조하면, 본 발명의 제 1 실시예에 따른 계좌/금액 변동형 모바일 단말기들 이용한 금융보안 시스템은 상기 금융서버(18A~18N)나 뎀서 서버(17)에 연결되거나, 상기 금융서버(18A~18N)나 뎀서 서버(17)를 통하여 연결된 이종통신 교환기(16)에 대한 유치가 모바일 단말기(HP1, HP2)를 이용하여 특정 계좌나 카드의 사용에 대한 칩을 발급하거나 해제를 할 수 있게 된다.

상기된 모바일 단말기(HP1, HP2)에는 별도의 계좌 승인에 대한 퍼싱절/해제 프로세서가 구비되어지고, 화면(90)을 통해 도 5a에 도시된 바와 같이 계좌 확인/해제 모드로 출력시킬 수 있다. 그 계좌 칩 설정/해제 모드에는 1. 비밀번호 입력, 2. 계좌선택, 3. 계좌확정, 4. 계좌금액/통을 조작키를 이용한 선택을 수행할 수 있다. 또한, 유치가 현재 계좌번호를 조작하는 경우라면 이에 대한 코드정보를 유치가 인증서(18)로 전송하거나, 상기 금융서버(18A~18N)나 뎀서 서버(17)로 전송되는 입력 번호이다.

따라서, 상기 금융서버(18A~18N)나 뎀서 서버(17)에서 해당 계좌의 퍼싱절 및 해제상태가 접수되면, 그에 따른 확인정보를 도 5b에 도시된 바와 같이 '○○○'의 계좌 '×××-×××-×××××'의 계좌/사유에 해당/해제(lock)이 설정되었습니다.'라는 단문 메시지가 전송되어 화면(90) 출력되게 된다.

즉, 카드를 도입하였거나, 분실한 경우, 카드의 불법 해제가 있는 경우라면 유치가 미리 카드나 계좌에 칩을 설정한 상태라면, 해당 카드의 사용이 승인되지 않게 된다. 또한, 해당 카드나 계좌의 칩을 해제하기 위해서는 그 카드의 비밀번호를 입력한 상태만 비밀번호를 상기 모바일 단말기(HP1, HP2)에 입력하여야 하는 경우를 통칭하는 것으로는 파악이 가능하다. 도 5a, 5b에 도시된 화면에 대한 사용처에 대한 승인 요구정보를 상기 금융서버(18A~18N)나 뎀서 서버(17)로부터 전송되지 않은 상태에서 유치가 모바일 단말기(HP1, HP2)로 발행되어 암호를 제어나 카드의 칩을 설정하고 해제하는 방식이다.

도 5a, 5b는 본 발명의 제 1 실시예에 따른 계좌/금액 변동형 모바일 단말기들 이용한 금융보안 시스템을 설명하기 위한 흐름도이다.

이를 참조하면, 도 5a~5c에 도시된 방식은 카드 사용에 대한 승인요구신호가 상기 금융서버(18A~18N)나 뎀서 서버(17)로 접수되면, 각 카드 승인할 수 있고, 유치에게 2차 승인을 요구하기 위한 화면에 대해 도 5a에 나타낸 것으로, 상기 금융서버(18A~18N)나 뎀서 서버(17)에서 확인된 SWS는 해당 유치의 모바일 단말기(HP1, HP2)로 전송되어 도 5a에 도시된 바와 같이 화면(90) 출력된다. 즉, '○○○'의 계좌 '×××-×××-×××××'의 인증/사용 시도가 있습니다. 즉(lock)을 해제하시겠습니까? 라는 단문메시지가 출력된다. 그 화면에 '1. 예, 2. 아니오'를 조작키 입력을 통해 선택하도록 되어 있다.

이 경우를 유치가 미리 특정 계좌나 카드의 사용에 대한 칩을 설정한 상태로써, 만약 유치가 특정 계좌나 카드 사용에 대한 칩을 설정하지 않은 상태라면 이러한 단문메시지는 전송되지 않는다.

대항대, 유치가 미리 본 발명으로부터 자신의 카드나 계좌를 사용하고자 하는 것으로 판단하면, 2번을 선택하여 칩 설정상태를 유지하도록 할 수 있다. 그러면, 상기 금융서버(18A~18N)나 뎀서 서버(17)는 도 5b에 도시된 바와 같이 '○○○'의 계좌 '×××-×××-×××××'의 칩 설정상태가 유지되어 인증/사용이 허용되었으므로, 라는 단문메시지를 전송하여 화면(90) 출력되게 된다.

반면에, 유치가 칩을 해제하는 1번을 선택한 경우라면, 도 5c에 도시된 바와 같이 상기 금융서버(18A~

10-2004-0072447

186)나 댜서 서버(17)는 도 55에 도식된 바와 같아 '○○○'의 계층 ××××××××××의 각 칸에 점제와 함께, '한눈에'의 바와 같은 바와 화(화)를 혼용하고 있다. 이때, 상자 글머리에서(18A~18D)나 댜서 서버(17)로써 오버랩된 단어가(1H1, 1H2)는 앞부분에 있는 바와 같고, 뒷부분에 제 때에 대역어가 나뉘고 있는 바와 있으므로 유자가 화의 단어를 선택하고 화의 단어를 조합하면 다음으로 화를 읽는 바와 같고(18A~18D)나 댜서 서버(17)로써 제와 같이 된다.

[illegible]

謝道南訂約有年，茲可獲能彰彰云。自八節止，實五日，即即四，茲能之既，每百忽之重，一與可思思也。謝道南訂約有年，茲可獲能彰彰云。自八節止，實五日，即即四，茲能之既，每百忽之重，一與可思思也。

먼저, 유전자 모비탈 도입기(HP1, HP2)를 이용하여 계통의 확률적 및 재조합률을 평가하기 위해 계통 확률모형을 선택한다(제 1 단계: ST-1). 계통 확률 모형모드를 실행하기 위해서는 계통 비일치율을 상이한 모비탈 도입기(HP1, HP2) 자체 비일치율로 대체해야한다(제 2 단계: ST-2).

[illegible][illegible][illegible]

면서, 도 7에 도시된 네와 같이 모방인 모델기(P1, P2)를 이용한 계층 연동 분석이 이루어진 상태에서, 유저가 도 8의 모방인 모델기(P1)를 이용하여 사후의 계층형 화면에 하나 이상의 특정 계층을 선택하여 몇 개의 구조를 평면화, 삼각 기둥형으로 그려기(16)는 해당 물 상형 구조에 대한 도면도면을 순차하여 해당 도면유형(17A~18A)이나 텍스트 서브유형(17)을 생성할 수 있도록 하는 것이다.

고 형태에서, 해당 금융서비스(18A~18N)나 뱅크 서버(17)로 ATM 단말기, 가맹점 카드결제 단말기 등을 통해 카드사용 신호가 접수되면, 상기 금융서비스(18A~18N)나 뱅크 서버(17)는 상기 이동통신 표편기(16)로 카드 사용 승인요청신호를 전송한다.

이러한 초기 이론적 논쟁(1960년대)은, 사실 오늘날의 대량 학살 연구에 있어, 상당한 계층의 '소지지인'으로서의 역할(1960년대)을 넘어서, '가르침'의 역할에 대한 연구로 확장되었다.

제일 장로 회보에 따라 유자가 각 성회를 유지하고자 하는 모든 성도를 발생시키면, 삼가 마흔셋 교편기 (16)를 행할 것이니 각 교회에 대한 확신대를 유지시키고, 학을 폐쇄하고자 하는 모든 성도를 유자가 발생시키면, 삼가 마흔넷 교편기 (17)는 학을 폐쇄시키고, 각 해마다 모든 학을 공물서 (18A~18B) 내면서 서대 (17)를 행하여 승진성도를 행하는 것이 크나큰 승리를 시유할 수 있도록 한다.

한편, 제2나 카드 사용습관에 대한 SMS 정보는 이동통신 교환기(16)에서 보충정보를 수신할 수도 있고, 상
기 교환기(18a~18b)나 센터 서버(17)에서 작성할 수 있으며, 이 경우 상기 이동통신 교환기(16)를 통
해 이러한 SMS 데이터의 송수신만을 할 수도 있다.

비밀, 정보보호 10월 제 2 호시에에 대해 검토를 거쳐서 검토하여 검토하고

根據省府之令，自民國三十一年一月一日起，凡在該省境內之各縣，均應設立地方自治籌備委員會，以資推行地方自治之各項工作。此項委員會之組織，應由各該縣之鄉鎮長及保甲長組成之，並由該縣政府派員擔任秘書，以資協助。此項委員會之任務，在於籌備地方自治之各項工作，包括：(一) 調查鄉鎮人口、土地、物產等資料；(二) 推行保甲制度；(三) 訓練鄉鎮民衆；(四) 籌備地方自治之各項經費；(五) 推行地方自治之各項法令。此項委員會之成立，對於推行地方自治，具有極大之貢獻。

[illegible][illegible][illegible]

神牛 又部(二)五支 之司 紅雲龍 一器(三)五支 加俱不 雙輪 可 諸佛 第六卷四 了明如之

장기적인 변화 없이 이루어진 시스템은 아예하여 유지를 모티브로 자랄기(H₁, H₂)를 형성한 후 6세 도시화 바
와 같이, 1. 비일관적 일관, 2. 계획적 일관성이나 일관, 3. 계획적일관성 일관성을 형성할 수 있는 일관(100)이
형성된다. 그 다음(100)에서 유지를 계획적 일관성으로 일관하고, 유지를 계획적 카드를 일관한 후 계획 일관성을
형성한다. 또한 유지를 계획적 카드를 계획적 카드를 계획적 카드를 계획적 카드를 계획적 카드를 계획적 카드를
계획적 카드를 계획적 카드를 계획적 카드를 계획적 카드를 계획적 카드를 계획적 카드를 계획적 카드를 계획적 카드를

10-2004-0072447

·상기인 구성의 본 발명에 제 3 실시예에 따른 계좌/금액 인증용 모바일 단말기용 미충전 금융보안 시스템의 기술적 작용을 전부일 도면을 참조하여 상세하게 설명한다.

도 12는 본 발명의 제 3 실시예에 따른 계좌/금액 인증용 모바일 단말기용 미충전 금융보안 시스템의 신호 흐름을 도시한 흐름차트이다.

먼저, 유치가 그 모바일 단말기(091)를 이용하여 다수의 계좌중 적어도 하나 이상의 특정 계좌를 선택하여 특정 금액이 가능한 계좌 인증 성공요건에 행한단, 상기 인증중인 계좌가 (16)는 해당 계좌에 대한 계좌 인증 성공을 행한다.

또한, 유치가 해당 계좌에 대한 특정 금액을 입력하여 해당 계좌의 일일 사용잔액 및 인증 가능금액에 대한 막 설정을 요구하면, 상기 인증중인 계좌가 (16)는 해당 일일 사용금액에 대한 막 설정 요구에 코드대여 다음 수신하여 선택 계좌의 사용금액에 대한 막을 설정한다.

그 상태에서, 해당 금융서버(18A~18H)나 뱅크 서버(17)로 ATM 연결기, 가맹점 키오스크 단말기 등을 통해 카드번호 전송이 이루어지면, 상기 금융서버(18A~18H)나 뱅크 서버(17)는 상기 인증중인 계좌가 (16)로 카드 사용 승인요건으로 및 승인금액 정보를 전송한다.

그런데, 상기 인증중인 계좌가 (16)는 해당 계좌가 막 설정된 계좌인지의 여부를 판단하고, 일일 사용금액 이하 설정금액보다 크거나 같은지를 판단한다. 만약, 일일 사용금액이 막 설정금액보다 작은 경우이면, 그 사용금액에 대한 코드대여다음 상기 금융서버(18A~18H)나 뱅크 서버(17)로 전송하여 카드 사용승인을 행하도록 한다.

반면에, 사용요건 하는 금액이 일일 막 설정금액보다 큰 경우이면, 상기 인증중인 계좌가 (16)는 해당 유치가 모바일 단말기(091)로 막 해제이후에 다음 5단계 이하의 과정을 전송한다. 이에 따라, 상기 모바일 단말기(091)로부터 막 수신자가 전송되면, 해당 막 해제된 유치가, 승인 불가능 코드대여다음 상기 금융서버(18A~18H)나 뱅크 서버(17)로 전송하여 커드나 계좌를 사용하지 못하도록 한다.

만약, 유치가 모바일 단말기(091)를 이용하여 막 해제에 대한 코드대여다음 발생시키면, 인증중인 계좌가 (16)는 해당 코드대여다음 수신하여, 해당 계좌의 일일 사용금액에 대한 막을 해제받는다. 그리고, 상기 금융서버(18A~18H)나 뱅크 서버(17)로 사용승인 실패를 발생시켜 해당 커드나 계좌를 사용할 수 있도록 한다.

또한, 자원은 금융 사용권 금액과는 무관하게 다시 기설정된 일일 막 설정금액으로 인증중인 계좌가 (16)에 설정된 데이터가 갱신되게 된다.

만약, 본 발명의 실시예에 따른 계좌/금액 인증용 모바일 단말기용 미충전 금융보안 시스템 및 그 방법은 단지 상기인 실시예에 한정되는 것이 아니라 그 기술적 요건을 충족하지 않는 범위내에서 다양한 변형이 가능하다.

발명의 효과

상기인 바와 같이, 본 발명에 따른 계좌/금액 인증용 모바일 단말기용 미충전 금융보안 시스템 및 그 방법은 커드나 증명이나 도장을 도난당하거나 분실, 또는 카드의 불법복제시에도 금융이나 뱅크의 승인과는 별도로 유치가 모바일 단말기에서 승인신호를 발생하도록 하여 복제카드의 승인 이루어질 경우에만 해당 커드나 카드를 사용할 수 있도록 함으로써 완벽한 금융보안 절차를 구축할 수 있다는 장점이 있으며, 유치가 설정에 따른 일일 금액에 대해서만 막을 해제함으로써 별도의 승인없이 커드나 계좌를 사용할 수 있도록 함으로써 더욱 편리하게 이용할 수 있으며, 해당 막을 해제함으로써 승인 없이 사용할 수 있는 인증금액이 나 사용잔액 금액을 갱신시킬 수 있으므로 보다 간편한 금융서비스를 이용할 수 있다는 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

금융서버나 뱅크 서버로 이루어진 ATM이나 가맹점 키오스크 단말기로부터 사용승인 요구신호가 발생되면, 해당 카드의 인증을 수행하여 승인신호를 발생시키도록 하는 1차 승인수단과:

상기 1차 승인수단과 더불어, 유치가 설정한 계좌나 카드를 사용여부에 대한 승인신호를 발생시키기 위해 모바일 단말기를 이용하여 구성되며, 승인 여부에 대한 5단계 전송을 위해 커드나 계좌에 대한 승인 요구가 수신되면 발생시키는 2차 승인수단과;

상기 2차 승인수단과 함께 유치가 미리 지정한 계좌나 카드를 통째로 통째로 2차 승인수단을 통해 지정한 커드나 카드의 탈설정/해제설정을 할하며, 상기 1차 승인수단으로부터 커드나 계좌의 사용승인을 접수받아서 막 설정된 커드나 계좌인 경우 해당 사용승인 여부에 대한 일일대여다음 SMS를 2차 승인수단으로 전송하고, 그 응답 데이터를 수신하여 1차 승인수단으로 전송함으로써 계좌나 카드를 사용하지 가능하도록 하는 승인 설정수단과;

상기 1차 승인수단, 2차 승인수단 및 승인 설정수단의 사이에 매개한 인증통신 기지국, 인증통신 중계국, 인증통신 제어국으로 이루어진 것을 더하여서 인증신호를 양하는 데이터 송수신단으로 이루어진 것을 특징으로 하는 계좌/금액 인증용 모바일 단말기용 미충전 금융보안 시스템.

청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 2차 승인수단은 사용자의 선택 조작에 따라 상대방과 전화번호로 입력과, 문자메시지의 작성을 위한 문자의 입력, 카드 선택 및 그 사용승인을 위한 다양한 서비스기능의 선택을 위한 다수의 기능 커비튼을 갖추고 있으며, 전송된 키오스크 승인요구에 대한 다른 메시지에 대한 선택 커비튼을 통해 종료시켜 해당 카드를 사용, 승인에 대한 코드정보를 작성하는 기능 커비튼과; 카드를 승인에 대한 막 설정

10-2004-007244

[illegible]

1000

[illegible]

형구학 4

[illegible]

참고문헌 5

제 4 항에 있어서, 모바일 단말기들의 카드 사용 승인요구에 대한 SMS 내용은 유저의 개인비밀 조작에 따라 상이해질수있는 자동 재발송되는 발송 제어 및인식메타가 더 포함된 것을 특징으로 하는 개인정보/금융거래 관련 모바일 단말기들 적용할 인증관리 시스템.

44-38861-2

西曆一千九百零九年，即光緒三十四年，五月，清廷頒布諭旨，命各省督撫，將各省城內，所有旗人，一律遷往城外，居住。此項諭旨，係因旗人聚居城內，妨礙交通，且易生事端，故有之。此項諭旨，頒布後，各省旗人，紛紛遷往城外，居住。此項諭旨，係因旗人聚居城內，妨礙交通，且易生事端，故有之。

10-2004-2072447

해당 카드나 계좌에 대한 인접을 행하는 1차 승인과정과;

해당 카드나 계좌의 2차 사용승인을 허용통신 요건기에 요구하는 과정과;

해당 카드나 계좌에 학이 설정되었는 지를 판단하는 과정과;

학이 설정된 경우, 해당 유자의 모바일 단말기로 학을 해제할 권한자에 대한 인증메시지를 전송하는 과정과;

유자가 모바일 단말기를 이용하여 해당 카드나 계좌의 학을 해제함으로써 2차 승인승인을 발생하는 과정으로 이루어진 것을 특징으로 하는 계좌/금액 인증용 모바일 단말기를 이용한 금융보안 방법.

청구항 7

제 6 항에 있어서, 상기 인증통신 요건기에서 해당 유자의 카드나 계좌에 학이 설정되지 않은 경우라면, 유자의 승인에 무관하게 자체적으로 2차 승인승인을 발생하는 과정이 더 포함될 것을 특징으로 하는 계좌/금액 인증용 모바일 단말기를 이용한 금융보안 방법.

청구항 8

제 6 항에 있어서, 유자가 모바일 단말기를 이용하여 해당 카드나 계좌의 학을 해제함으로써 2차 승인승인을 발생하는 과정이본 카드나 계좌의 비밀번호와 동일한 별도의 비밀번호를 입력하는 과정과; 학 해제된 뒤 본 카드나 카드를 선택하는 과정과; 학 해제 된 설정을 위한 메뉴를 선택하는 과정이 더 포함될 것을 특징으로 하는 계좌/금액 인증용 모바일 단말기를 이용한 금융보안 방법.

청구항 9

제 8 항에 있어서, 유자가 모바일 단말기를 이용하여 해당 카드나 계좌에서 인증/사용 가능한 금액을 확인하려는 과정과; 금액서버나 원사 서버로부터 2차 승인요구신호와 사용금액 정보를 제공받는 과정과; 해당 카드나 카드의 학이 설정되었는 지를 판단하는 과정과; 해당 사용금액이 허용가능한 금액보다 큰지의 여부를 판단하는 과정과; 2차 승인승인을 발생하는 과정이 더 포함될 것을 특징으로 하는 계좌/금액 인증용 모바일 단말기를 이용한 금융보안 방법.

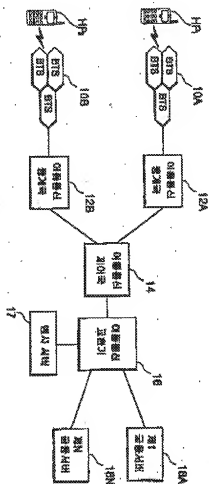
청구항 10

제 8 항에 있어서, 유자가 모바일 단말기를 이용하여 해당 카드나 계좌의 원금 금액을 설정하여 해당 금액의 사용에 대한 학을 해제하는 과정에는 일일 사용금액에 대한 학을 해제하는 과정과; 해당 일일 사용금액에 대한 학을 마칠 경신하여 해제되도록 하는 과정이 더 포함될 수 있는 것을 특징으로 하는 계좌/금액 인증용 모바일 단말기를 이용한 금융보안 방법.

10-2004-0072447

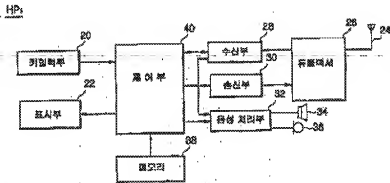
도면

1도면

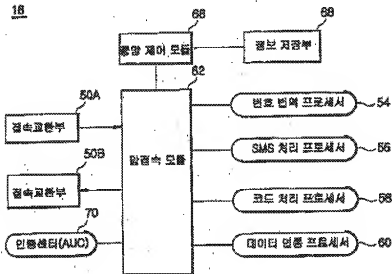


10-2004-0072447

도면2



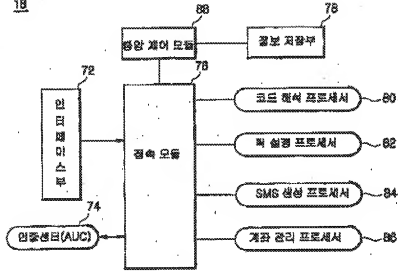
도면3



10-2004-0072447

도면4

18



도면5

Y

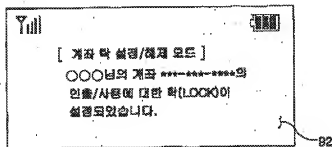
[계좌 팩 설정/해제 모드]

1. 비밀번호 입력
2. 계좌 선택
3. 계좌 팩 설정
4. 계좌 팩 해제

90

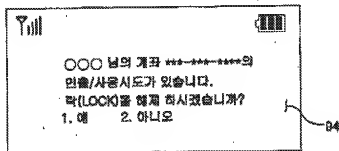
10-2004-0072447

도면5



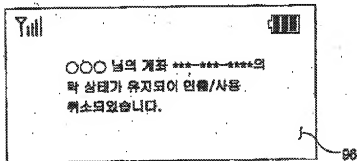
82

도면6



84

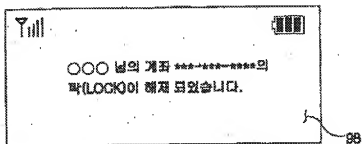
도면7



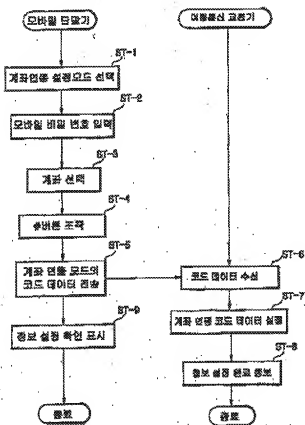
86

10-2004-0072447

도면6c



도면7



10-2004-0072447

도면명

YIII

[계좌 막 설정/해제 모드]

1. 비밀번호 입력

2. 계좌 선택

3. 학 해제 금액 설정

100

도면명

YIII

[계좌 막 설정/해제 모드]

OOO님의 계좌 -----의
잔고 (사용할도) 에서 [10] 만원이
학 해제 되었습니다.

102

10-2004-0072447

도면11a

Y!!!

[계좌 약 설정/해제 모드]

1. 비밀번호 입력

2. 계좌 선택

3. 입입 약 설정 금액 입력

104

도면11b

Y!!!

[계좌 약 설정/해제 모드]

○○○님의 계좌 ***-**-****의
입입 약 해제 한도는 10 만원
입니다.

106

